

Japanese Laid-Open Utility Model Application No. S61-167655

(57) Scope of Claim for Utility Model Registration

An image forming apparatus comprising:

multistage image processing devices, each including a development device and a cleaning device, and respectively arranged in series along a sheet path,

wherein a cleaning device included in one of the image processing devices and a development device included in a subsequent one of the image processing devices are vertically arranged to be coupled to each other.

Brief Description of the Drawings

Fig. 1 is a sectional view of related parts of an image forming apparatus according to an embodiment of the present device;

Fig. 2 is a schematic sectional view of a color printer;

Fig. 3 is a schematic sectional view of another embodiment of the present device; and

Fig. 4 is a schematic sectional view of a background image forming apparatus.

1, 7, 11, 21, 31, 41, 51, 71, 81: photoconductor drums

2: sheet path

3, 13, 23, 33, 43, 73, 83: cleaning devices

4, 14, 24, 34, 44: covers

5, 15, 25, 35, 55, 75, 85: development devices

6, 26, 36, 56: bottom plates

8: sheet tray

9: conveyance roller

10: conveyance belt

70: first processing device

80: second processing device

⑫ 公開実用新案公報(U)

昭61-167655

⑬ Int. Cl.⁴

G 03 G 15/00
15/01
21/00

識別記号

1 0 1
1 1 1
1 1 1

庁内整理番号

6830-2H
7256-2H
7256-2H

⑭ 公開 昭和61年(1986)10月17日

審査請求 未請求 (全2頁)

⑮ 考案の名称 画像形成装置

⑯ 実 願 昭60-51289

⑰ 出 願 昭60(1985)4月5日

⑱ 考 案 者 江 藤 凱 夫 海老名市本郷2274番地 富士ゼロックス株式会社海老名事業所内

⑲ 出 願 人 富士ゼロックス株式会社 東京都港区赤坂3丁目3番5号

⑳ 代 理 人 弁理士 小 堀 益 外1名

㉑ 実用新案登録請求の範囲

それぞれ現像装置とクリーニング装置を有する複数段の画像処理装置が、用紙の搬送路に沿って直列に配置された画像形成装置において、上記前段の画像処理装置のクリーニング装置と上記後段の画像処理装置の現像装置とを、積み重ねて結合した状態で配置したことを特徴とする画像形成装置。

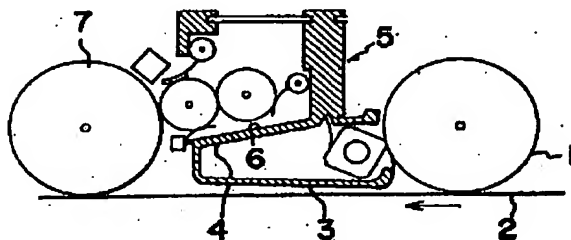
図面の簡単な説明

第1図は本考案による画像形成装置の要部断面図、第2図はカラープリンタの概略断面図、第3

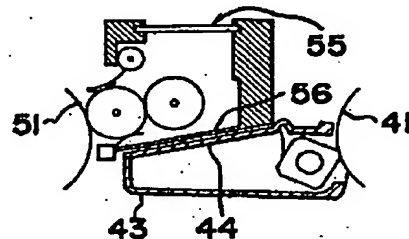
図は他の実施例の概略断面図、第4図は従来の画像形成装置の概略断面図である。

1, 7, 11, 21, 31, 41, 51, 71, 81……感光体ドラム、2……用紙搬送路、3, 13, 23, 33, 43, 73, 83……クリーニング装置、4, 14, 24, 34, 44……カバー部、5, 15, 25, 35, 55, 75, 85……現像装置、6, 26, 36, 56……底板部、8……用紙トレイ、9……搬入ローラ、10……搬送ベルト、70……前段処理装置、80……次段処理装置。

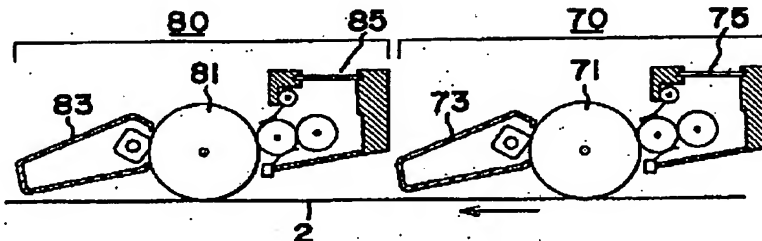
第1図



第3図



第4図



第2図

